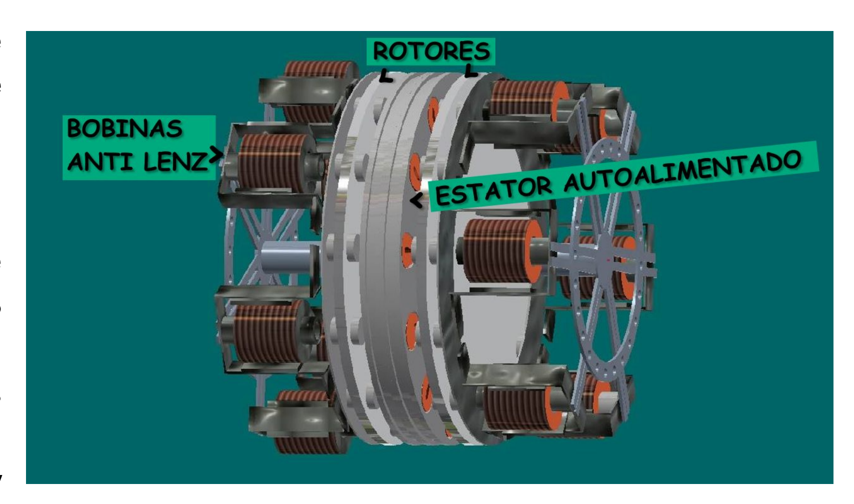
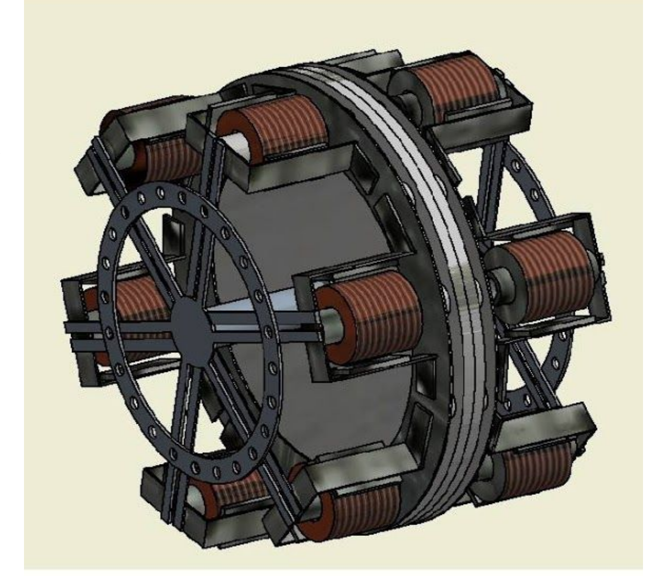
ANEXO 1 al Manual de Construccion AR 3000. ACLARACIONES

(Descarga el Manual en PDF - manual-de-fabricacion-ar-3000-por-antonio-romero-mijer-v1-2.pdf -)



Descripción AR 3000: La única parte móvil son los discos de imanes que giran, lo llamamos ROTORES. Las demás partes van fijas. El disco central con las bobinas de inducción es el ESTATOR AUTOALIMENTADO y hace girar al rotor. Donde van las BOBINAS ANTI-LENZ o PRODUCTORAS es el estator generador. En los discos ROTORES, por ambos lados los imanes van alternados, polo norte y polo sur polo norte polo sur y así continuamente. La ANILLA COLECTORA de campos magnéticos es una chapa inductora que genera un campo magnético por encima de los imanes para no tener un choque de entrada, ni una atracción de salida, y digamos que hace flotar al rotor en un un colchón magnético. La bobina productora recoge un flujo magnético y lo hace correr por ella misma haciendo la transformación del magnetismo en electricidad. Los dos rotores giran porque desde la parte central estamos induciendo a los imanes, y por otro lado los imanes están produciendo al girar sobre las bobinas. Aprovechamos al máximo los imanes. La Bobina productora da energía al estator autoalimentado por medio de una tarjeta Arduino y Relés, como en un motor eléctrico por pulsos (ver circuito, y explicaciones más abajo).



Antonio Romero compartió dos diseños, uno con el motor integrado y otro solo el generador, este tiene el rotor con imanes en el medio, puede ser movido con fácilmente con agua o viento… y con este fin se ha compartido, un generador muy eficiente. **El diseño lleva la bobina simple descrita en el Manual que es una bobina productora que anula el efecto de Lenz gracias al diseño de su núcleo, la corona en forma de U y la estrella colectora. Por tanto tenemos la bobina simple y otra opción: la Doble Bobina de la versión extendida del AR3000 que posibilita ampliar el sistema con más discos rotores. Este segundo sistema son dos bobinas, una productora y otra inductora más pequeña. La bobina productora genera electricidad y al mismo tiempo la bobina inductora pulsa ayudando a girar los Rotores. ***

BOBINA CON NÚCLEO INDUCTOR ELECTROIMÁN

La Doble Bobina también tiene en el núcleo un sistema de inducción por medio de una bobina interior que anula el efecto del Lenz. La bobina con la corona en forma de H (la doble) tiene 6

puntos de inducción por ende necesita rotor por ambos extremos , mientras que la bobina en U solo tiene 3 puntos de inducción por ende puede ser inducido por un solo. La Bobina doble es para la versión extendida del AR3000… (Generador-electromagnetico-ar-3000-de-antonio-romero-v1-2.pdf - *)

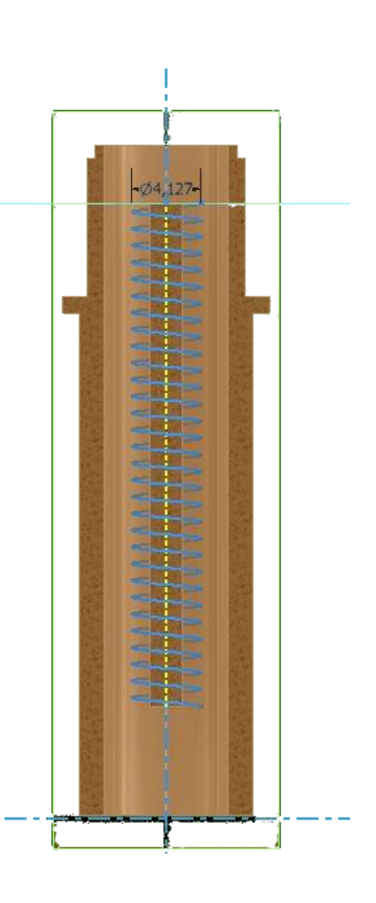
HAY 2 OBCIONES 1. DOBLE BOBINA 2. BPBINA COMPLETA
CON DOS ROTORES INDUCIENDO POR LAS DOS CARAS DEL NUCLEO

50,79
44,79
3,00
R2,00
R4,00
62,13
17,00
2,15
20,00
14,79
13,25
45,25
67,29

Designed by antonio | Checked by | Approved by | Date | Date 17.02.2019 | Edition | Sheet 1 / 1

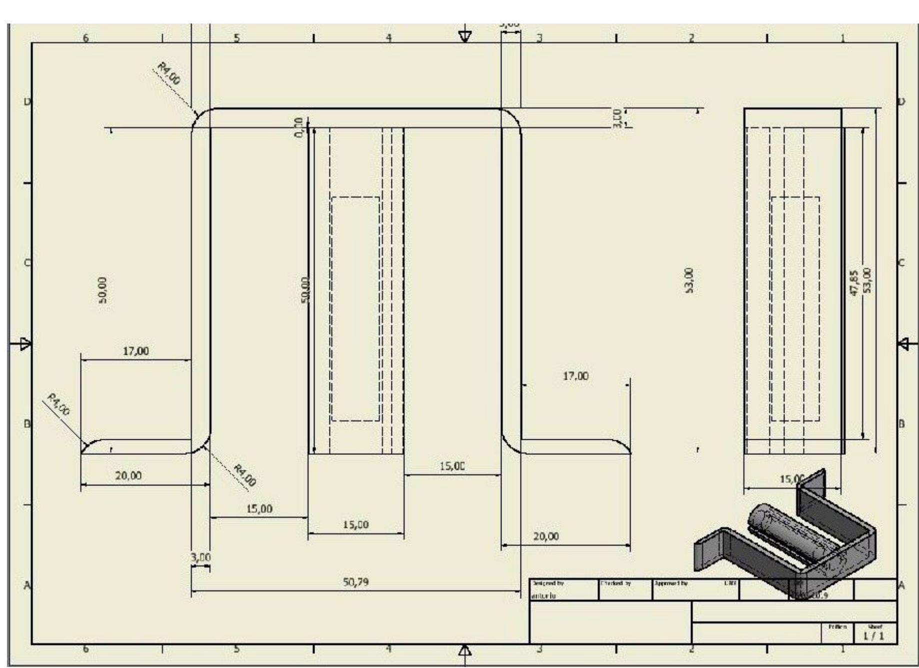


El Núcleo de inducción con bobina interior: Es una pieza que anula el efecto de Lenz al anular el flujo magnético que regresa al rotor, lo hace al canalizar el flujo hacia el interior del núcleo, donde se está generando un campo que retiene al anterior. Los dos cables de la bobina interior van conectados a la bobina productora, de esta forma induce continuamente un campo magnético en el interior del núcleo anulando el efecto Lenz. Como es una doble bobina productora e inductora al mismo tiempo que hace girar genera energía usando a favor la ley de Lenz. El núcleo lleva dentro este sistema inductor que consta de una bobina interior, formada por un tubo donde va la bobina y 4 patas de anclaje, las 4 patas van encajados en unas ranuras en el núcleo cilíndrico. En la siguiente Imagen el Núcleo de la



Doble Bobina, lleva un casquillo que facilita el montaje para insertar la bobina inductora finalmente.

Como no hay, estamos haciendo un plano de la bobina simple con la corona en U y el núcleo con bobina inductora (o núcleo electroimán) que hemos descrito. Básicamente es el que viene en el manual: el núcleo de corona inductora, lo vemos en la imagen... pero dicho núcleo con forma de cilindro tiene las ranuras interiores para encajar las 4 patitas de la bobina inductora interior.*



*** **Proceso creativo** *******************************

Núcleo: Altura: 50 mm Diámetro exterior : 15 mm, D. interior 12 mm
I+D : Núcleo interior: 3,96 mm
Bobina interior: Faltan datos !

I+D Bobina Doble:

Las medidas de este núcleo hay que adaptarlas al diseño de la bobina doble anterior, que tiene otras medidas. Es decir:, diámetro en vez de 12, de 14,79, la parte de la bobina productora en vez de 40 de 48,... de largo: 65,5 mm , la corona de 3 mm se coloca en el núcleo, quedando el espacio de la bobina superior de 14,50...

*** proceso creativo ***************

la corona va en el núcleo, el cual tiene un rebaje para que pueda ser fijada…

el casquillo es una pieza de plástico para facilitar el montaje de la bobina inductora.

DUDAS :

Es importante saber si el imán tiene que tener el tamaño justo del núcleo o puede ser mayor? en la imagen compartida por antonio son iguales.
Si es así todo el diseño incluida la bobina variaría según los imanes !
en la imagen 3D el núcleo es igual que los imanes, puede ser por comodidad a la hora de hacer al diseño a 3D, según plano hay diferencias de 5,21...
diámetro del núcleo: 14,79 mm, y 20 mm los imanes...
El casquillo de que material? el casquillo que va en la parte superior (bobina superior-pequeña), en este caso ya no es necesaria, no? (pues los 3 mm de grosor de la corona ya hace de separador de ambas bobinas). Estoy en lo cierto...? el casquillo es una pieza de plástico para facilitar el montaje… me imagine que era de bronce en un principio. Se lo he preguntado varias veces y no me ha contestado. voy a insistir !
****

Las nuevas bobinas del AR 3000 no solo recogen la carga magnética de un imán sino que implotan electrones generados por la fuerza de lenz en su baricentro, creando un campo gravitacional propio y por ende una carga extra por tener doble inducción. No sólo anulan la fuerza de lenz sino que la fraccionan y la convierten en energía renovable a través de la implosión.

I+D*************************

Nueva idea que se puede aplicar a la bobina:.
Núcleo partido a la mitad



La bobina a dos mitades, la corona a dos mitades y más amplia...Va conectado al núcleo directamente mitad y mitad.

Son ideas para captar más energía con la estructura que define la bobina.
Como vemos podemos jugar con otra geometría para el núcleo.

Ver ALBÚM IMÁGENES Y VIDEOS :
https://photos.app.goo.gl/siX8iL2P8EsmjwoD9

Materiales indicados en el manual:

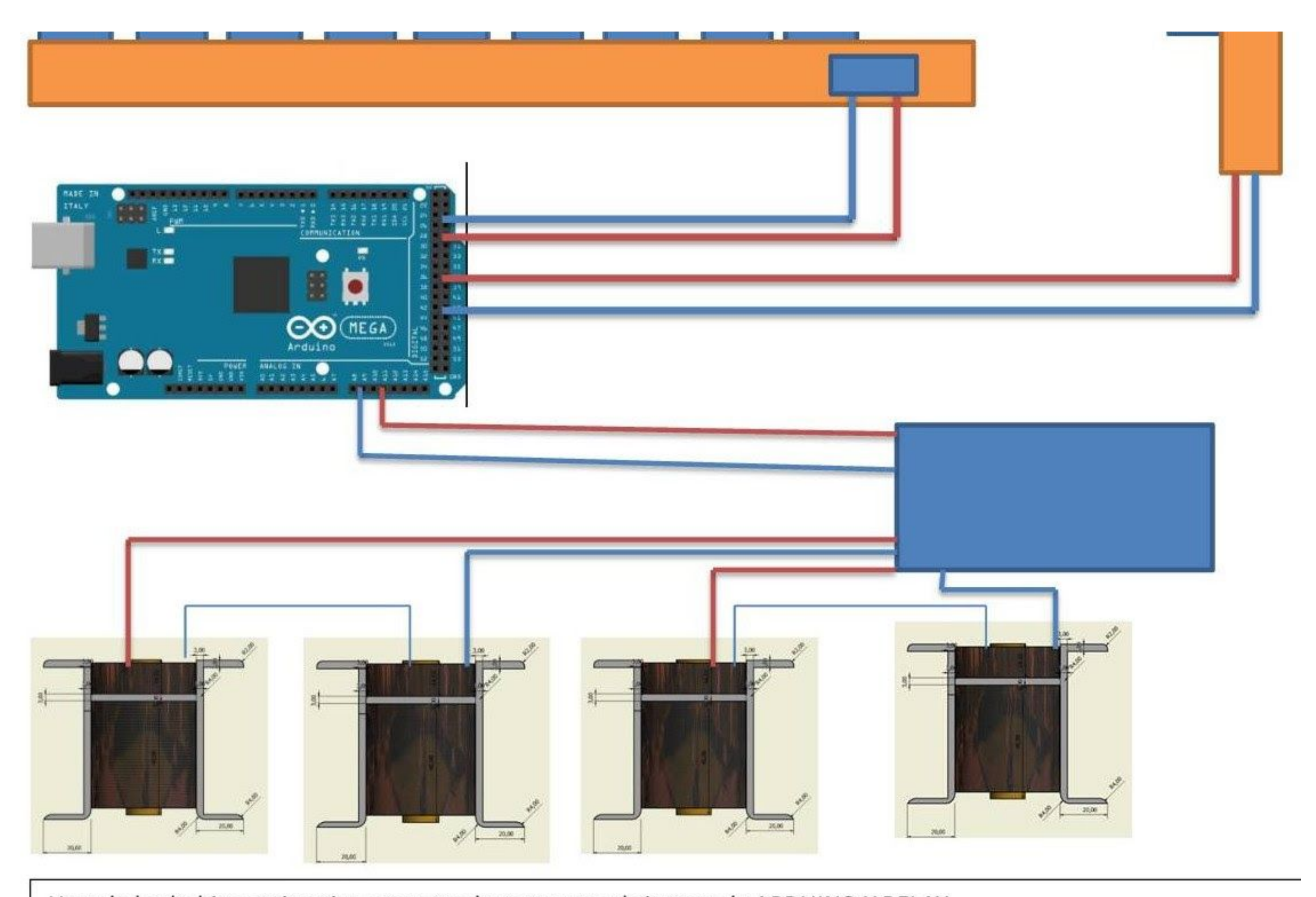
Las partes de la estructura fija de materia rígido y no ferromagnético, por ejemplo, PLÁSTICO, POLIAMIDA, PVC, PLA O ACERO INOXIDABLE...

Finalmente aconsejamos que tanto nucleo, corona, anilla y estrella* sean del mismo material, siendo el mejor el hierro dulce o forjado (o acero negro *), que es hierro que no tiene aleación con otros metales ni está mezclado con minerales. Nota: También se puede usar hierro al silicio o acero eléctrico o aleaciones con perovskita, que son más magnéticas que el hierro normal. Pero la mayoría tienen problemas de conseguirlo y da igual ese detalle, el rendimiento no varía mucho, con hierro dulce el generador da muchísima energía....

I+D Las piezas se pueden hacer en Impresoras 3D :: ((PLA Magnético)) para piezas del núcleo- no está probado.

AUTOALIMENTACIÓN : GENERADOR AUTÓNOMO - Aclaraciones -

El plano del Manual 1.2 sirve para hacernos una idea del sistema autoalimentación. Tenemos algo muy prometedor, además probado y comprobado. Aún falta desarrollarlo en este manual.



Usando las bobinas primarias como productora para el sistema de ARDUINO Y RELAY

De la doble bobina, la bobina inductora o primaria va a producir la energía que necesitamos para hacer mover nuestro sistema, de dichas bobinas puede ir, a una batería como regulador de voltaje, o directamente a un regulador de voltaje, también se puede trabajar si queremos con un grupo de condensadores, para tener una energía estable. Por tanto Induciríamos con la bobina inductora pasándola por unos condensadores, y por la tarjeta Arduino y los Relay hacia las bobinas del estator autoalimentado.

Este disco de bobinas inductoras (ESTATOR AUTOALIMENTADO) situado en medio del sistema que está descrito en los planos, induce a los dos discos de imanes laterales, con los cuales tendríamos movimiento por medio de energía pulsante, como ya indicamos gracias a los RELAY y la tarjeta Arduino, que es donde programamos, dónde y cuántas veces queremos pulsar sobre nuestro imán. Es decir, es un motor llamado motor paso a paso que funciona con pulsos EM controlados.

De la doble bobina, la otra es la bobina productora que lógicamente es la que da la energía que necesitáis para casa o vehículos o motos… y luego la bobina inductora va a producir la energía que necesita para girar y funcionar, lo único que necesita es prácticamente es un arranque. (...)

El disco del centro, el estator autoalimentado, el cual estamos controlando con la carta Arduino y nuestros relés, esas bobinas son de un cable solo y Antonio aconseja de un milímetro. El Arduino y los reley (rele), lógicamente, para cada bobina un reley para inducir separadamente.

El disco estator central que genera el movimiento, para su arranque podemos poner una pequeña batería, y a partir de ahí con la segunda bobina tenemos suficiente energía para hacerlo andar de forma AUTÓNOMA, AUTOALIMENTADA.

Recordar todos, que aquí estamos dando un paso más allá, de tener un simple generador a un generador con un motor integrado, que produzca la energía propia pulsante, para que el motor estén en condiciones de mover el sistema por sí mismo, esto nos asegura Antonio que funciona, y está funcionando.

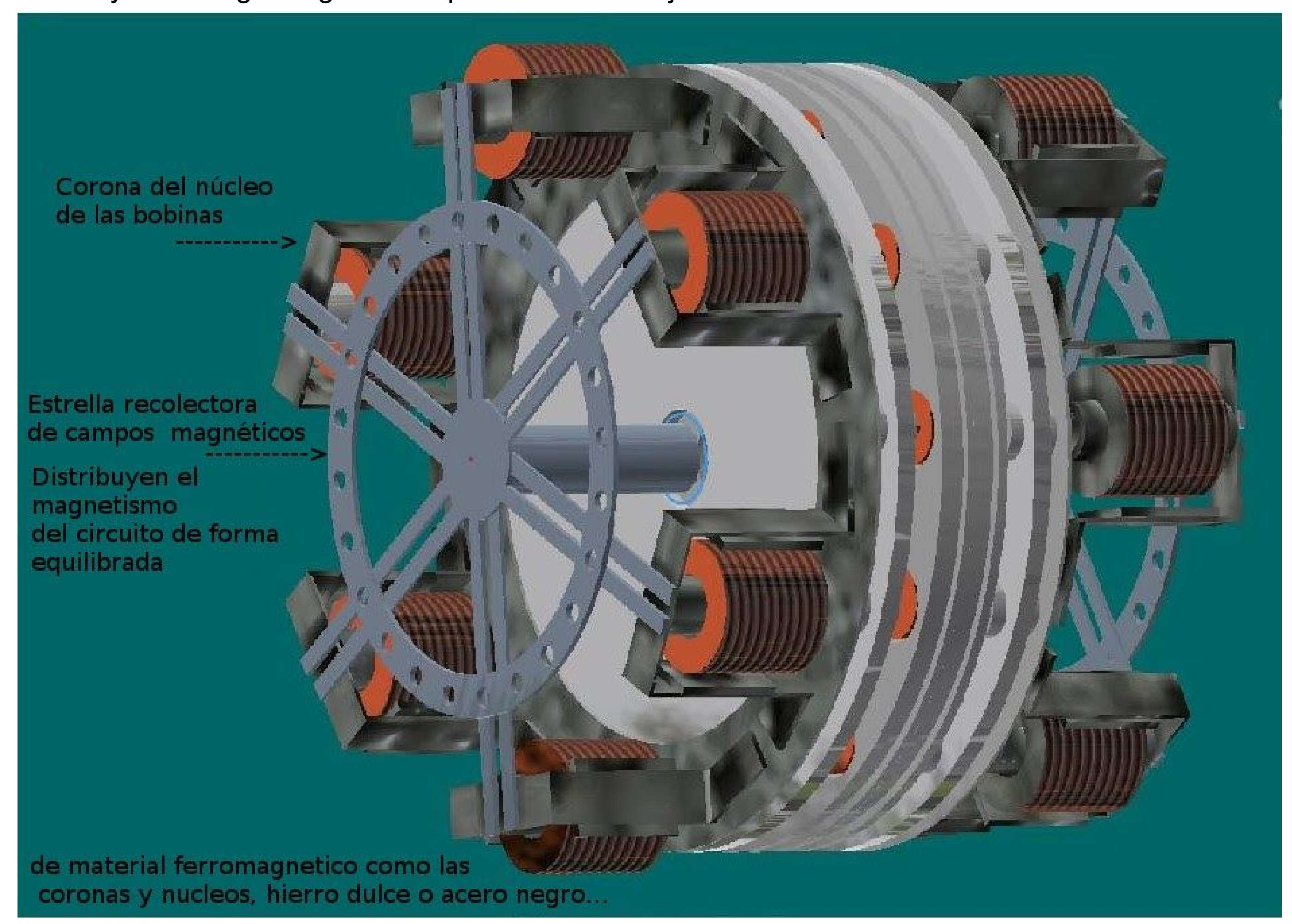
Ahí nos lo deja Antonio Romero,y dice - “que cada uno se haga su propia película y se haga su propia idea, creo que esto es como andar en bicicleta, si comprendéis lo que he compartido podéis abrir un abanico bastante grande en muchas direcciones”

“Todo aquél que tenga alguna duda lo invito que vengan a mi casa, para Quitarles las dudas, yo quiero solamente que os metáis en el sistema mentalmente, y veréis que para una energía pulsante no necesitamos mucho, pero si producimos gran cantidad”

“Solamente quiero que por favor miréis bien el sistema, y os daréis cuenta de lo que realmente hay aquí presentado, lo he pensado mucho, y os puedo asegurar que este es un sistema de muchos que tengo, pero he decidido que este es el más fácil, y quizás el más efectivo que podéis tener en las manos, aquí hay personas, que le pueden dar ellos mucho fruto este, porque ya tiene una experiencia en el mundo de la energía, otros le van a costar un poco pero si le ponemos un poquito de corazón, y amor al arte llegaremos lejos.“

ACTUALIZACIONES IMPORTANTES*

Ya se describe anteriormente que el soporte de las bobinas en forma de estrella, y que es de un material no ferromagnético y que está destinado a darle mas rigidez al conjunto, y además hace de soporte del eje de giro e donde va el rodamiento (sin contacto con cualquier elemento metálico) PERO podemos o debemos añadir una chapa en forma de estrella de acero negro o hierro dulce de 3 mm y que une las coronas de las bobinas y **forma parte importante del generador** dado que distribuye las carga magnética equilibrando el conjunto.



I+d: La estrella colectora de campos magnéticos es una chapa ferromagnética (acero negro o hierro dulce) de 3 mm que une las coronas de las bobinas y forma parte importante del generador, distribuyen de forma equilibrada el magnetismo entre los núcleos y sus coronas.

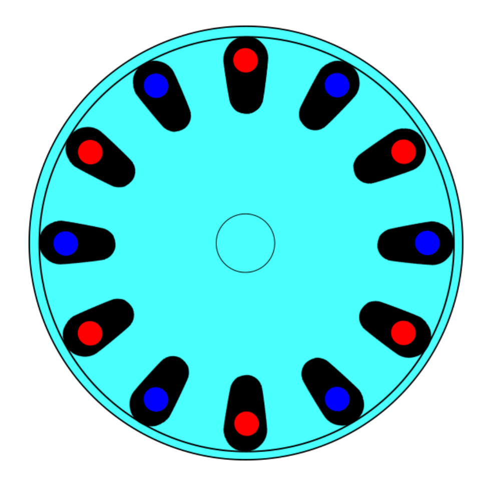
La Anilla Colectora y el núcleo de las bobinas van a 2mm de distancia entre ellas.

Cuando termina de construir el generador ,si hay algo de frenado, para resolverlo a la Anilla que es de 3mm hay que darle un poco más de grosor…

I+D : Se pueden hacer distintas anillas finas y juntarlas hasta alcanzar el grosor, como en los transformadores…?¿

IDEAS I+D MOTOR del GENERADOR

********************** I+D *********************



I+D : MOTOR (por pulsos EM)********* El motor CC sin escobillas (BLDC)
Motor sin escobillas de imanes permanentes. Conocidos con "brushless", es un dispositivo electromagnético que convierte impulsos eléctricos en rotación mecánica. Estos motores poseen imanes permanentes situados en el rotor que funcionan mediante la alimentación secuencial de cada una de las fases del estator. Pueden ser "inrunner", mayor velocidad de giro y menor par, o "outrunner" menor velocidad y mayor par.

- https://www.instructables.com/id/Controlling-Brushless-Motor-With-Arduino/

VER información I+D en DOC PRINCIPAL :
https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vRrzkS4WHDuI6eFeU7zTX4jAslsrNaLSFxXkI2BLV-sfJL1iSdbUpsTUZqqP1Y5OFDM9OQ2Wa-AIbIe/pub#h.ni1pfluqn3br

** NUEVO :
Bobinas Anti-Lenz
EDITANDO ANEXO 2

Videos para hacer nuevo anexo y ampliar la explicación:

video 1: https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=2351052391612987&id=100001247483870
video 2: https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=2351089468275946&id=100001247483870
video 3 : https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=2351129954938564&id=100001247483870

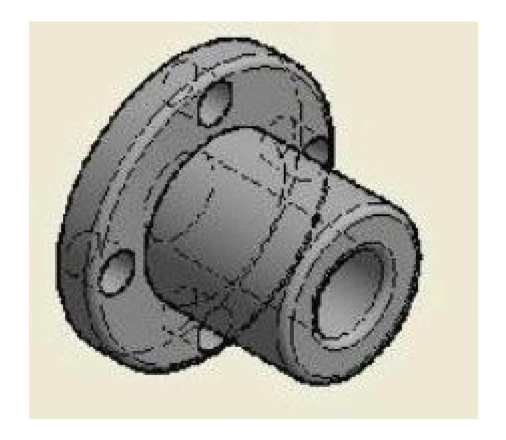
Esta actualización y otras ideas serán añadidos al nuevo ANEXO (en proceso abierto de edición final) Anexo Finalizado :

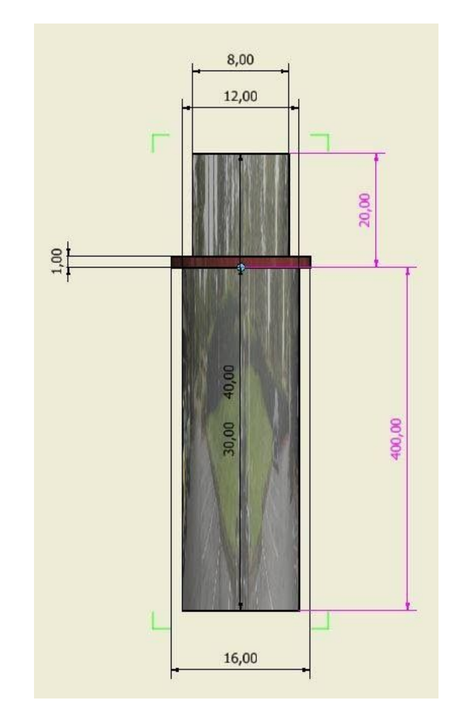
- PDF : https://xochipilli.files.wordpress.com/2019/04/ar3000-anexo-2-1-bobinas-anti-lenz-.pdf
- DOC: https://docs.google.com/document/d/1XYcHjg9E0jV_05yf_guE9xrfW57G7_fCM9ztR-PPaak/edit?usp=sharing

****
DATOS DEL PROCESO CREATIVO

La estructura de la estrella es de material no ferromagnético: madera, metacrilato, plástico, acero inoxidable etc… en su centro van los rodamientos que hacen girar al rotor por medio de un eje., ambos también no magnéticos. El eje y el rotor son como una misma pieza. un tubo como eje de

giro y un disco central ambos de plástico… el soporte del eje del rotor le da estabilidad dado que el disco es muy fino, con apenas grosor.





Esperamos que con este manual en mano cada cual las puede ingeniar en construirlo.

ALBÚM del proceso Creativo:
https://photos.app.goo.gl/siX8iL2P8EsmjwoD9

Proceso Creativo Abierto: Planos de las Piezas para imprimir en 3D.
en un taller es más fácil hacer las piezas de una determinada forma, pero si estamos haciendo un modelo para imprimir en 3D... hay que aplicar lo que esta tecnología nos permite !El soporte del eje del rotor y el soporte del rodamiento realizados con impresora 3D pueden facilitar el proceso de construcción. Si buscamos medidas de tubo estándar y rodamiento podemos hacer un diseño que pueda ser usado por más gente.

¿ Cómo es posible la energía libre ?
El generador A.A. (Autónomo Alimentado) está diseñado para no tener tracción magnética gracias a un proceso electromotriz, fijate como esta construido, un pequeño motor eléctrico lo puede hacer rotar. Esta es la genialidad del invento, al no tenerla tracción magnética en el eje del rotor éste no se frena como sucede en los generadores actuales, de esta forma al no frenar sus revoluciones aumentan sin apenas gasto en el motor que lo mueve, entonces es capaz de generar más de lo que consume. El invento no rompe ninguna de las leyes de la Termodinámica, las rodea asegura Antonio Romero.

A nivel técnico: El efecto de Lenz es burlado por la ingeniería en el diseño, la arquitectura libera el campo magnético que frena el rotor, junto a la innovación en las bobinas, pequeños detalles que lo hacen grande en efectividad, todo a favor de un sistema muy dinámico, sin las atracciones magnéticas que existen en los alternadores actuales. Por tanto, para moverlo y generar mucho no hace falta más que viento, agua, o un motor pequeño o hacer un sistema motor-generador todo unido en uno, como finalmente propone Antonio Romero: Generador Autónomo Autoalimentado.

VER :

ANEXO 2 del Manual de Construcción. AR 3000. Bobina Anti - Lenz*

- PDF : https://xochipilli.files.wordpress.com/2019/04/ar3000-anexo-2-1-bobinas-anti-lenz-.pdf
- En proceso de edición: https://docs.google.com/document/d/1XYcHjg9E0jV_05yf_guE9xrfW57G7_fCM9ztR-PPaak/edit

Página abierta a la Investigación y desarrollo colectivo:

Generador electromagnético AR de Antonio Romero

HTLM:
https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vRrzkS4WHDuI6eFeU7zTX4jAslsrNaLSFxXkI2BLV-sfJL1iSdbUpsTUZqqP1Y5OFDM9OQ2Wa-AIbIe/pub

Documento I+D *

- https://docs.google.com/document/d/1Hqg09LPLh1uDIylM9Mri8oS3N0vjtVqJv6B37SNK8u4/edit?usp=sharing

NOTA : Estamos editando el manual para hacerlo más comprensible...

Gracias a Antonio Romero y al Equipo de E.F.G. Energías Futuristas Global

https://www.energias-futuristas.com/

ENLACES:
Documento abierto a la cooperación continua en el tiempo :

Si deseas añadir información o compartir fotos, videos... puedes contactar con el editor:
Ivan.Ugidos.Martinez@gmail.com

******************************** CIENCIA LIBRE DE CÓDIGO ABIERTO *************************

****

Documento Versión 1.0 9/3/2019 - PDF publicado en:
http://xochipilli.blog/energia-libre-el-generador-electromagnetico/
Dirección de este documento en la Red - Sujeto a cambios y actualizaciones -
https://docs.google.com/document/d/1cqKAtNsYgzp_IBRNVuB32Iu4M7pOMDhoVCeHKaxp5rI/edit#